

Repetidor

KFD0-CS-Ex2.50P

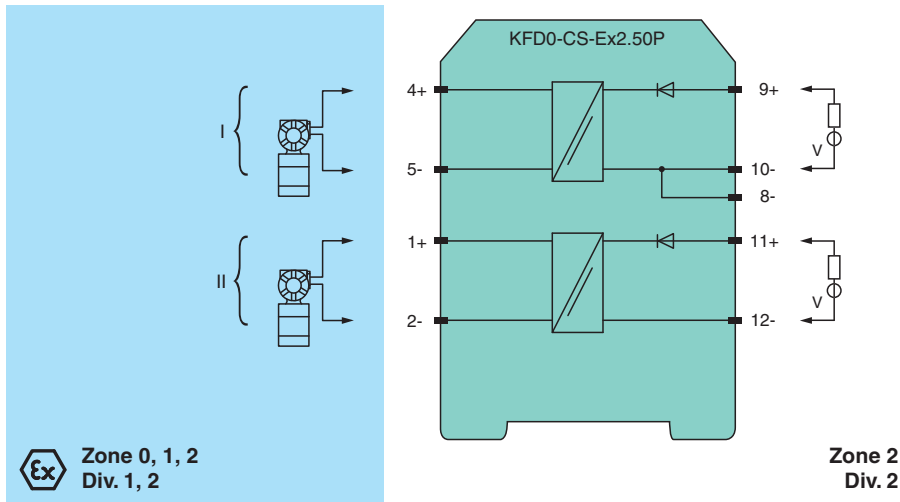
- Barrera aislada de 2 canales
- Alimentación de 24 V CC (mediante lazo)
- Entrada/salida de corriente de 4 mA a 20 mA
- Fuente de alimentación del transmisor
- Precisión 0,1 %
- Seguro ctra. inversión polaridad
- Hasta SIL 2 (SC 3) conforme a IEC/EN 61508



Función

Esta barrera con aislamiento se utiliza para aplicaciones de seguridad intrínseca. El dispositivo puede utilizarse como fuente de alimentación de un repetidor o transmisor en transmisores de dos hilos. Este dispositivo está alimentado por lazo. No es necesario conectar ninguna fuente de alimentación adicional. Use los datos técnicos para comprobar que los dispositivos de campo disponen de la tensión adecuada.

Conexión



Datos técnicos

Datos generales	
Tipo de señal	Entrada analógica/salida analógica
Datos característicos de seguridad funcional	
Nivel de integridad de seguridad (SIL)	SIL 2
Capacidad sistemática (SC)	SC 3
Alimentación	
Tensión de medición	U_r 5 ... 35 V CC , alimentado por bucle
Circuito de control	
Conexión	terminales 12-, 11+; 8-, 10-, 9+
Tensión	5 ... 35 V CC
Corriente	4 ... 20 mA

Fecha de publicación: 2023-03-13 Fecha de edición: 2023-03-13 : 294983_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com



Datos técnicos

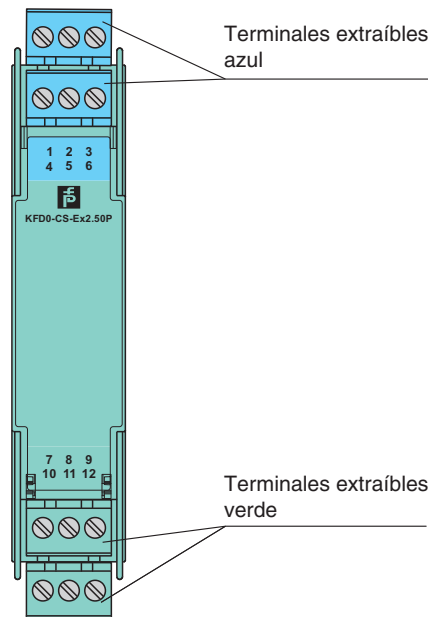
Pérdida de potencia	con 20 mA y $U_{en} < 24,3$: < 250 mW por canal con 20 mA y $U_{en} > 24,3$ V: < 500 mW por canal	
Circuito de campo		
Conexión	terminales 1+, 2-; 4+, 5-	
Tensión	para $5V < U_{en} < 24,3V$: $\geq 0,9 \times U_{en}$ - (0,37 x corriente en mA) - 1,0 para $U_{in} > 24,3$ V: ≥ 21 V - (0,36 x Corriente en mA)	
Corriente de cortocircuito	con $U_{in} > 24,3$ V : ≤ 65 mA	
Corriente de transferencia	≤ 40 mA	
Características de transferencia		
Precisión	0,1 %	
Desviación	Según calibración	
	$\leq \pm 20 \mu A$; incl. calibración, linealidad, histéresis y fluctuaciones de carga en el lado de campo hasta una carga de 1 k Ω a 20 °C (68 °F)	
Temperatura	$\leq \pm 2 \mu A/K$ con $U_{en} \leq 20V$; $\leq \pm 5 \mu A/K$ con $U_{en} > 20$ V	
Tiempo de subida	≤ 5 ms con 4 ... 20 mA Salto y $U_{en} < 24$ V	
Aislamiento galvánico		
Circuito de campo/circuito de control	aislamiento eléctrico seguro según IEC/EN 60079-11, valor pico de voltaje 375 V	
Indicadores/configuraciones		
Etiqueta	espacio para etiquetado en la parte frontal	
Conformidad con la directiva		
Compatibilidad electromagnética	Directiva 2014/30/UE	
	EN 61326-1:2013 (entornos industriales)	
Conformidad		
Compatibilidad electromagnética	NE 21:2012 EN 61326-3-2:2008	
Grado de protección	IEC 60529:2001	
Protección contra rayo eléctrico	UL 61010-1:2012	
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)	
Datos mecánicos		
Grado de protección	IP20	
Conexión	Terminales de rosca	
Masa	aprox. 100 g	
Dimensiones	20 x 107 x 115 mm (A x L x H) , tipo de carcasa B1	
Fijación	en un carril de montaje DIN de 35 mm conforme a EN 60715:2001	
Datos para aplicación en relación con áreas peligrosas		
Certificado de examen tipo UE	BAS 98 ATEX 7343 X	
Identificación	Ex II (1)G [Ex ia Ga] IIC Ex II (1)D [Ex ia Da] IIIC Ex I (M1) [Ex ia Ma] I	
Tensión	U_o	25,2 V
Corriente	I_o	93 mA
Alimentación	P_o	585 mW
Circuito de control		
Tensión segura máxima	U_m	250 V _{eff} (Atención! La tensión de medición puede ser menor.)
Circuito de campo		
Tensión segura máxima	U_m	250 V _{eff} (Atención! La tensión de medición puede ser menor.)
Certificado		
Identificación	FIDI 22 ATEX 0001X	
Aislamiento galvánico	Ex II 3G Ex ec IIC T4 Gc	
Circuito de campo/circuito de control		
	aislamiento eléctrico seguro según IEC/EN 60079-11, valor pico de voltaje 375 V	
Conformidad con la directiva		
Directiva 2014/34/UE	EN IEC 60079-0:2018 , EN 60079-11:2012 , EN IEC 60079-7:2015+A1:2018	
Homologaciones internacionales		
Autorización FM		

Datos técnicos

Control Diseño	116-0437
Autorización UL	E106378
Control Diseño	116-0438 (cULus)
Autorización IECEx	
Certificado IECEx	IECEX BAS 05.0004X IECEX CML 19.0040X
Marcas de IECEx	[Ex ia Ga] IIC , [Ex ia Da] IIIC , [Ex ia Ma] I Ex ec IIC T4 Gc
Información general	
Informaciones complementarias	Tenga en cuenta los certificados, declaraciones de conformidad, manuales de instrucciones y manuales según corresponda. Puede obtener más información en www.pepperl-fuchs.com .

Montaje

Vista frontal



Terminales extraíbles azul

Terminales extraíbles verde

Componentes del sistema adecuados

	K-DUCT-BU	Carril de perfil, regleta de conexión de lado de campo azul
--	------------------	---

Accesorios

	KF-ST-5GN	Bloque de terminales para módulos KF, terminal roscado de 3 pines, verde
	KF-ST-5BU	Bloque de terminales para módulos KF, terminal roscado de 3 pines, azul
	KF-CP	Pines de codificación rojos, paquete: 20 x 6

Fecha de publicación: 2023-03-13 Fecha de edición: 2023-03-13 : 294983_spa.pdf